

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.10.2026 12:56:03
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
«Материаловедение»
программы аспирантуры научной специальности
2.6.17. Материаловедение

1. Цель изучения дисциплины (модуля)

Формирование компетенций, позволяющих осуществлять планирование и проведение научных исследований в области материаловедения на основе углубленного изучения закономерностей формирования структуры и свойств материалов; изучение теоретических и практических основ технологических методов формообразования и их получения.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре программы аспирантуры

Дисциплина относится к образовательному компоненту учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля):

Процесс изучения дисциплины (модуля) направлен на формирование следующих: знаний:

- теоретических и практических основ по созданию инновационных и ресурсоэффективных технологий разработки, производства и использования современных материалов с заданными технологическими и функциональными свойствами;

умений:

- самостоятельно осваивать и применять новые системы компьютерного математического моделирования, компьютерного проектирования и компьютерного инжиниринга в области материаловедения;

- интерпретировать экспериментальные и практические данные и создавать новые технологические процессы и производства получения новых металлических и неметаллических материалов;

навыков:

- владения методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

- разработки новых методов исследования и их применения в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области материаловедения.

4. Общая трудоёмкость дисциплины (модуля)

Составляет 12 зачётных единиц, 432 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: зачёт с оценкой – 5 семестр.

Лист согласования 00ДО-0000954230

Внутренний документ "2.6.17. Материаловедение_Материаловедение_2026"

Документ подготовил: Плеханов Владимир Иванович

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Плеханов Владимир Иванович		Согласовано	06.05.2026	